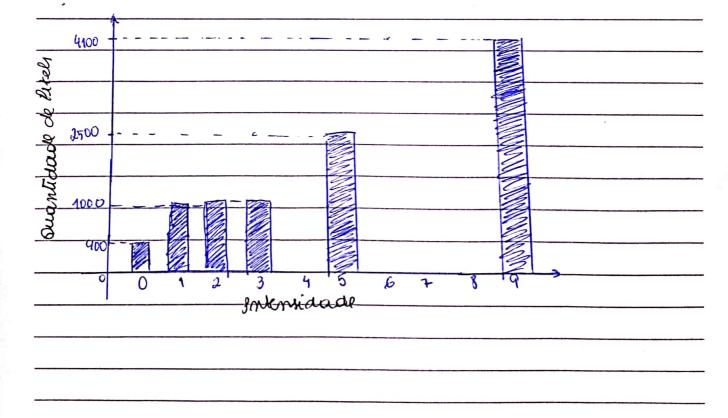
٦)							
→ Hi	tograma !	micial					
4100							
							
ngo xa							
2 32004							
PO CO							
Angu-							
30 U 250 200							
	0 1 2	3 4 5	te 7	8	9		
	mo visto m			cial,	os míveis	de cinza	, mão
varo d	estribuidos	uniformen	nente; ja	que a	image	m tem.	grand
Conten	tração de	<u>pixels</u> em	mirei	de to	ne mai	clarer d	eanzo
de un	to, é neux ipornizar	usta idistri	ibuicai	de fon	s de cinz	a, possi	e capaz Vilitan
	aumento ju				•		

~	Equal	ização	de 1	rutogr	ama

——————————————————————————————————————	<u> </u>		Nova gtd pitel/mivel	
Nivel 0:	$\frac{200.9}{10000} = 0.19 = 0$	~	400 px	
Nivel 1:	$\frac{400.9}{10000} = 0,36 = 0$	0 ~6	1000 px	
Nivel 2:	600.9 10000 = 0,54 = 1	~	1000 px	
Nével 3:	$\frac{900.9}{10000} = 0.31 = 1$	~6	1000 px	
Nivel 4:	1150.9 = 1,035 =	1 0	0 px	
Nivel 5:	1400.9 = 1,26 = 1	→	2500 px	
Nivel 6:	2400.9 = 2,16 = 2	~₀	0 pa	
Nivel 7:	$\frac{34000.9}{40000} = 3,06 = 3$	~>	0 pr	
Nivel 8:	5900.9 = 5,31 = 5	- Þ	0 px	
Nivel 9:	1000 9 = 9 = 9	~>	4100 px	
•				

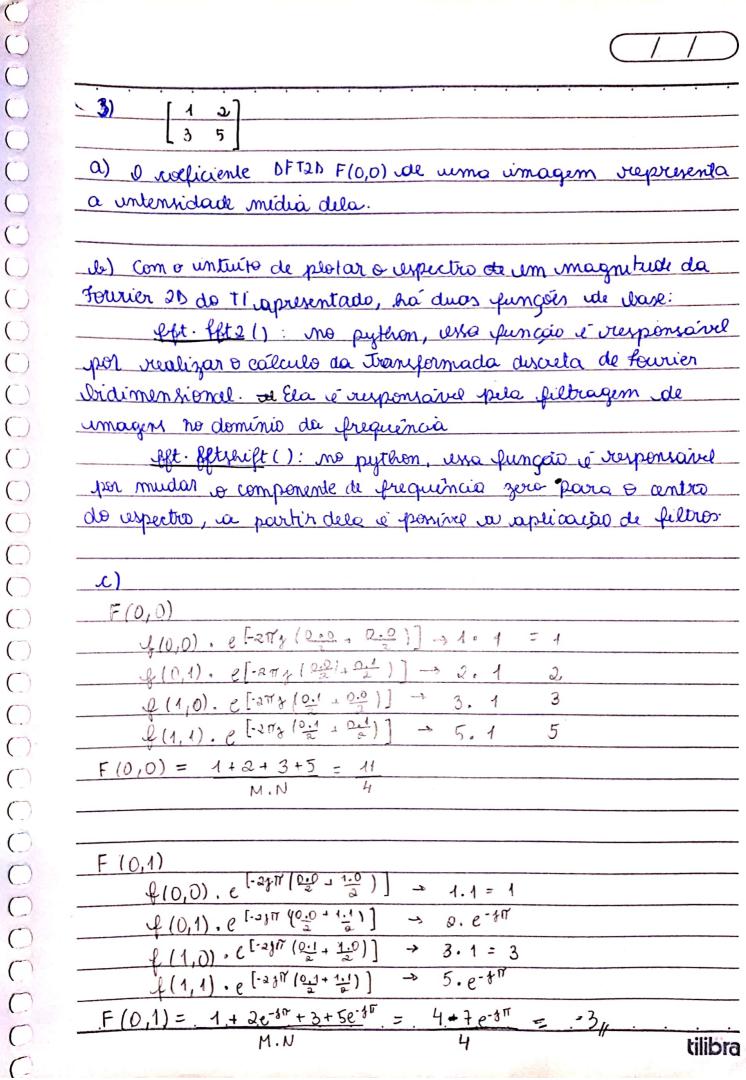
→ Histograma Equalizado



					•			1-1
	mircho o	<u>le umage</u>	<u>m</u> ;	ken				
2)		50 49			1 1			
		80 53		1 -				
	21 1	48 50		1 1	1]			
Λ.1								
<u> Pa</u>	<u>laenovid</u>	o um p	adding a	om 1	alous E) a em	agim	
		0 0	0 0 0	1				
		0.20	50 49 0					
			80 530					
		0.21	48 50 0					
_		0 0	000					
Pou	dding x	kernel						
			17 + (20.					
			10.4)+(50					
			50.1) + (4					
			(Do-1) 7 (
			4 (22.1) 4 1					
			(801) 4 (
		-	+ (Dot) 7 (21					
			+ (21.1) + (4					
(80	0.1) + (53,	1) + (0-1)	+ (41.1)+	508) 4	(0.1) + (0-11+1	(0.1)+	(a.t)=
				0	15.4		1	
<u> </u>	mages	m Filtr	ada:	-8	- 176	-209		
				<u>43</u>	-327	- 147		
				- 18	- 158	- 219		
<u></u>		<u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · ·	· · · ·	· · ·	tilil
								CIII

b)	(b
Cony de Putels unicia	Aplicação do Fettro de Média
20 50 49	The secret such that the med contracts
22 80 53	-> 20 +50+49 + 22+80 +53+27+48+50= 393/ = 43
L 80 48 50	mental confector of modern a side of do
to asking a stape	so filtro de Hedia de marama de marama
A DITTE PROPERTY OF THE	estimated eya to retion to me street come to me
94 - 4 - 12 - 12 - 12 Us 1)	22 m (98) ~ 53 m
James with make	21 m, 48 1,50 horason st Man Dr. 20 by my
grand car me	other on in entry or not comment a month
	a foi implementado ide maneira que percorre
toda a cimagem, e	O elemento central acaba excebendo a media
4	
1001	da jando. Esse queva aunuar as graquimu
	da janelo. Esse fettro atenuar as frequêncio da umagem, tornando-a mais quare.
	de imagem, ternando-a mai inax.
c)	
Lipaciair elevadas Los FD 49	da imagem, tornando-a mai quare. Aplicação do filtro de mediana
Lipaciair elevadas Conz micial 20 50 49 22 80 53	da imagem, tornando-a mai yuare.
c) Cony unicial 20 50 49	da imagem, tornando-a mai quare. Aplicação do filtro de mediana
c) Cong micial 20 50 49 22 80 53	da imagem, tornando-a mai quare. Aplicação do filtro de mediana
c) Cong micial 20 50 49 22 80 53	da imagem, tornando-a maii iuare. Aplicação do filtro de mediana → 20 21 22 48 (49) 50 50 53 80
c) Cony micial 20 50 49 22 80 53	Apricação do filtro de mediana Apricação do filtro de mediana Apris o getro de mediano
c) Cony micial 20 50 49 22 80 53	Apricação de filtro de mediana -> 20 21 22 48 (49) 50 50 53 80 Apris o gettro de mediano [22 50 49]
Lipaciair elevadas Conz micial 20 50 49 22 80 53	Apricação de filtro de mediana -> 20 21 22 48 (49) 50 50 53 80 Apris o gettro de mediano 22 50 49 53
c) Cony micial 20 50 49 22 80 53 21 49 50	de imagem, termando-a mai quare. Apricação de filtro de mediana → 20 21 22 48 (49) 50 50 53 80 Apris o gettro de mediana 22 50 49 22 49 53 21 48 50
c) Cony micial 20 50 49 22 80 53 21 48 50 Ü filtro de M	Apricação do filtro de mediana -> 20 21 22 48 (9) 50 50 53 80 Apris o gettro de mediano [22 50 49] 23 (9 53) 21 48 50
c) Cony maial 20 50 49 22 80 53 21 49 50 Unider, see sence	de imagem, termando-a mai quare. Apricação de filtro de mediana → 20 21 22 48 (49) 50 50 53 80 Apris o gettro de mediana 22 50 49 22 49 53 21 48 50

. 41							·	-		Α.
<u>d)</u>							~	0 01	<u> </u>	E)
	tro de me									
	agái, po									
•	ta imag	•	•							
	dia e ru	•								
_	ida uma	U								
	na pode s					-		•		
	inaia le							•		
	· I ifiltr									
para 1	em image	M para	2 redu	zir 9	ruide	gu	ر جار	is a	prese	nt
	sug drim									
POM I	afa Yours	o baw	(O)H)V	o dru	10-341	9 6	Missi	C.M.	, 10 A	de
	i ac amo									
'n	M. S. N. 1	M. A. Tisku	non oit	- offermal	WWW J	how	LUOU	W. X	hilo	
										·
									Y	(0
	modusyng	d. ordi	4 01	4000	LC tolk		10	X 7.5	8 3A	
							141	1 134	51.	
	175 1 1	Deck ()	1) 11 80		Other 8		. 30	12	12 6	
							1.7	18	16	
		a ribid yo	mo Tue	W P	inak					
			1 500	(iA)						
			188	104	56					
			SATE		15. 1					
100	Jumajus	· para	evidoria	. 640.	w/ani	UM.	965	n fa	. 0	
ryska (a amarahi	. A risc	uthor	cho a	00.00	Marie P. C. A.	d	HI CLA		. 30
. And m	De granisk De sem	in initial and	108 - K	300	en all	4 DAY	A de	1	DADAC	AA
	JANE GRIVE	ANTHOUGH NEXT	TO ASS	12111/m	1 31	Whi	DI XX	, CM	· July	W.
					+ sai				1	



(

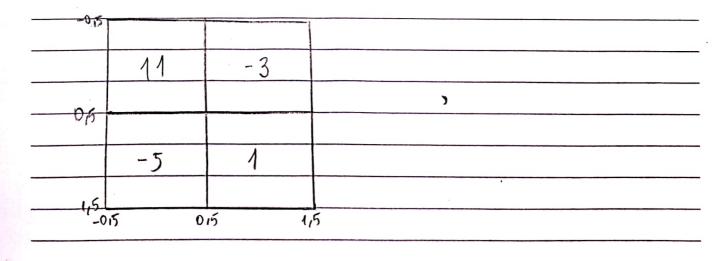
(

F	11	0)

$$f(1,0) = 1 + 2 + 3e^{-4\pi} + 5e^{-4\pi} = -\frac{5}{e^{2\pi}} = -\frac{5}{4}$$

F (1,1)

Plotagem - Espectro de Magnitude



tilibra